

משרד החינוך  
אגף בכיר בחינוך  
**מחברת בחינה**  
המנהל הпедagogic

לנבחנים ולבחינות שלום,  
יש לקרוא את ההוראות בעמוד זה ולملא אותן בדיוקנות. אימילי ההוראות עלול לגרום לתקלות ואך להביא לידי פסילת הבחינה.  
הבחינה נעודה לבדוק הישגים אישיים, ולכן יש לעבוד עבודה עצמית בלבד. בזמן הבחינה אין להיעזר בזולות ואין לתת או לקבל חומר בכתב או  
בעל פה.  
אין להכנס לחדר הבחינה חומר עוזר – ספרים, מחברות, רשימות – חוץ מ"חומר עוזר מותר בשימוש" המפורט בגוף השאלון או בהוראות מוקדמות  
של המסדר. כמו כן אין להכנס לחדר הבחינה טלפונים או מכשירים אלקטרוניים אחרים. שימוש בחומר עוזר שאנו מותר יוביל לפסילת הבחינה.  
לאחר סיום כתיבת הבחינה יש למסור את המחברת למשגיח ולעוזב בשקט את חדר הבחינה.

**יש להקפיד על טוהר הבחינות!**

**הוראות לבחינה**

1. יש לוודא כי בבדיקה הנבחן שקיבלת מודפסים הפרטים האישיים האישיים שלו. אין להוסיף או לשנות שם פרט בבדיקה, כדי למנוע עיכוב באיזיהו המחברת ובירושם הציוניים.
2. אם לא קיבלת מדבקה, יש למלא בכתב יד את הפרטים במקום המיועד בבדיקה הנבחן.
3. אסור לכתוב בשולי המחברת (החלק המקוקו) משום שהחלק זה לא ייסרק.
4. לטיפות ישמשו אך ורק דפי מחברת הבחינה שיועדו לכך.
5. אין לתלוש או להוסיף דפים. מחברת שתוגש לא שלמה תעורר חשד לא-יקיומם טוהר הבחינות.
6. אין לכתוב שם בתוך המחברת משום שהבחינה נבדקת בעילום שם.

**ב ה צ ל ח ה !**

<p style="text-align: center;"><b>מדבקת שאלון</b> <b>ملصقة נموذג אמתן</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>מדבקת נבחן והתאמות</b> <b>מלصقة ממתן ומלאمات</b></p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>שנה הסنة</td> <td>חודש الشهر</td> <td></td> </tr> <tr> <td>מועד</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">מס' תעודת הזהות</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">שם ביה"ס</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">מספר ההוראה</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">מספר המدرسة</td> </tr> </table> </div>				שנה הסنة	חודש الشهر		מועד			מס' תעודת הזהות			שם ביה"ס			מספר ההוראה			מספר המدرسة			<p style="text-align: right;"><b>מדבקות נבחן</b> <b>מלصقة ממתן</b></p>
שנה הסنة	חודש الشهر																						
מועד																							
מס' תעודת הזהות																							
שם ביה"ס																							
מספר ההוראה																							
מספר המدرسة																							
<p><b>יש להדביק כאן ↑ מדבקת נבחן (לא שם)</b> <b>يجب هنا ↑ إلصاق ملصقة ممتَّن (بدون اسم)</b></p>																							

**יש לסמן במשבצת**  
**إذا أعطي دفتر إضافي**

\* **التعليمات باللغة العربية على ظهر الصفحة**

الإدارة التّربويّة

## وزارة التّربية والتّعلم

القسم الكبير لامتحانات

## دفتر امتحان

تحيّة للممتحنين وللممتحنات ،

يجب قراءة التعليمات في هذه الصفحة والعمل وفقاً لها بدقة . عدم تنفيذ التعليمات قد يؤدي إلى عوائق مختلفة وحتى إلى إلغاء الامتحان . أعد الامتحان لفحص التّحصيلات الشّخصيّة ، لذلك يجب العمل بشكل ذاتي فقط . أثناء الامتحان ، لا يُسمح طلب المساعدة من الغير ، ولا يُسمح بإعطاء أو الحصول على مواد مكتوبة أو شفهية .  
لا يُسمح إدخال مواد مساعدة - كتب ، دفاتر ، قوائم - إلى غرفة الامتحان ، ما عدا "مواد مساعدة يُسمح استعمالها" المفصلة في نموذج الامتحان أو في تعليمات مسبقة من وزارة التربية والتعليم . كما لا يُسمح إدخال هواتف خلوة أو أجهزة إلكترونية أخرى إلى غرفة الامتحان . استعمال مواد مساعدة لا يُسمح استعمالها سوف يؤدي إلى إلغاء الامتحان .  
بعد الانتهاء من كتابة الامتحان ، يجب تسليم الدّفتر للمرّاقب ومغادرة غرفة الامتحان بهدوء .

**يجب التّقييد بنزاهة الامتحانات !**

## تعليمات لامتحان

1. يجب التأكّد بأنَّ تفاصيلك الشخصية مطبوعة على ملصقات الممتحن التي حصلت عليها . لا يُسمح إضافة أو تغيير أيّة تفاصيل في الملصقات ، وذلك لمنع عوائق في تشخيص الدّفتر وفي تسجيل العلامات .
2. في حال عدم حصولك على ملصقة ، يجب ملء التفاصيل في المكان المعدّ لملصقة الممتحن ، بخط يد .  
لا يُسمح الكتابة في هوامش الدّفتر (في المنطقة المخططة) ، لأنَّ لن يتم مسح ضوئي لهذه المنطقة .
3. للمسودة تُستعمل أوراق دفتر الامتحان المعدّة لذلك فقط .
4. يُمنع نزع أو إضافة أوراق . الدّفتر الذي يُسلم ناقصاً يُشير الشّك بعدم الالتزام بنزاهة الامتحانات .
5. لا يُسمح كتابة الاسم داخل الدّفتر ، لأنَّ الامتحان يُفحص بدون ذكر اسم .

**نتمنى لكم النّجاح !**

**מדינת ישראל**

משרד החינוך

סוג הבדיקה: **השלמה** ללימודים הסמוכה לטכניים ולהנדסאים  
מועד הבדיקה: אביב 2025  
שם השאלה: 773501

## מבחון השלמה למגמת הנדסת מערכות תקשוב על-תיכונית

### הוראות לנבחנים

- א. **משך הבדיקה:** שלוש שעות.
- ב. **מבנה השאלה ופתחה הערבה:** בשאלון זה עשרים ושמונה שאלות. עליכם לענות על **עשרים וחמש** שאלות לפי בחירתכם, **מן השאלה כולם**. לכל שאלה – 4 נקודות, סך הכל – 100 נקודות.
- ג. **חומר עזר מותר לשימוש:** מחשבון פשוט שאינו ניתן לתכנות ולא מאפשר להמיר ערכיהם בסיסי ספרה שונים. כל חומר עזר כתוב בכתב יד או מודפס על נייר.
- ד. **הוראות מיוחדות:**
1. כתבו **בעט בלבד**.
  2. ענו על השאלה **בגוף השאלה** במקום המועד לכך. בשאלות רב-ברירה, סמן בעיגול את התשובה הנכונה. בשאלות אחרות, פלו בהתאם להנחיות.
  3. שאלון זה משמש כמחברת בדיקה. כתבו בו את כל תשובהיכם. עמוד 15 משמש טויטה לעריכת חישובים. כתיבת טויטה בגוף השאלה בכל שאלה. המעריך יקרה ויעריך את מספר התשובות הנדרש **בלבד** לפיקוד סדר כתיבתן, ולא יתייחס לתשבות נוספות.
  4. ענו על מספר הסעיפים הנדרש בכל שאלה. המעריך יקרה ויעריך את מספר התשובות הנדרש **בלבד** הדביקו את מדבקות הנבחן במקומות המועד לכך **בעמוד 1 (כrica קדמית)**.

שאלוֹן זה משמש כמחברת בדיקה. הדביקו את מדבקת הנבחן במקומות המועד לכך **בעמוד 1 (כrica קדמית)**.

שאלוֹן זה **16 עמודים**.

השאלות בשאלוֹן זה מנוסחות בלשון רבים,  
אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להסביר עלייהן באופן אישי.

**בהצלחה!**

המשך מעבר לדף ◀



## השאלות

בשאלון זה עשרים ושמונה שאלות. עליהם לענות על עשרים וחמש שאלות לפי בחירתכם, מן השאלון כולם. כתבו את תשובהיכם במקום המועד לכך.

כל שאלה – 4 נקודות, סך הכל – 100 נקודות.

בשאלות רב-ברירה, לכל שאלה תשובה נכונה אחת בלבד. הקיפו בעיגול את הספרה המציינת אותה. **בשאלות האחרות, פעלו לפי הנקודות.**

**1.** ספק האינטרנט הגדיר לארגון מסוים כתובות ציבורית. מהי הכתובת שהגדיר, מבין הכתובות הבאות?

- א. 10.100.1.2/25
- ב. 192.168.100.1/24
- ג. 200.200.1.2/27
- ד. 172.16.1.2/24

**2.** השלימו את המשפט ש לפניכם. השתמשו במספרים בלבד:

IPV6 מכיל \_\_\_\_\_ סיביות (bits), שמותוכן \_\_\_\_\_ מוקצות לחלק הרשת (Network) ו \_\_\_\_\_ מוקצות לחלק המארחים (Host).

**3.** לפניכם טבלת מסכום תת רשת (subnet mask) ב-**C Class**. השלימו את הערכים החסרים בה.

מספר ההתקנים שאפשר להזיכוות להם כתובות host מכל host	מספר הסיביות המוקצות לחלק host	מספר המוקצות התוויות המתקבלות	מספר הסיביות המוקצות ל月下 רשת (subnet)	subnet mask
	5		3	255.255.255.224
6		32		255.255.255.248
2	2		6	255.255.255.252

**4.** נתב R1 נכתב ההוראה הבאה:

R1(config) # ip route 192.168.6.0 255.255.255.0 172.13.2.15 2

כתבו כל אחד מהמספרים המופיעים בהוראה במקום הנכוון:

כתובת רשת היעד :(destination route)

כתובת הדילוג הבא :(next hop IP address)

המרחק הניהולי :(administrative distance)

מסכת תת רשת :(subnet mask)



מבחן השלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

5. נתונה כתובת IPv6:

2024:0db8:0001:0000:0001:0000:0000:000f

כתבו את הכתובת ביצוג הקצר ביותר:

6. לפניכם רשימת תקלות. כתבו עבור כל אחת מהן את מספר השכבה במודל OSI שבה קורתה התקלה.

א. הגדרות הניתוב לא תקינות: \_\_\_\_\_

ב. הפרעות חשמליות, מתח חשמלי לא יציב: \_\_\_\_\_

ג. תקלות בכרטיס הרשת, לא ניתן לזהות כתובות MAC: \_\_\_\_\_

ד. יישום לא מזוהה על ידי הרשת: \_\_\_\_\_

ה. כבלים לא תקינים: \_\_\_\_\_

7. נתונה כתובת IPv4 220.15.7.254 . מהו התרגום הנוכחי שלה לכתובת בינארית?

א. 11011100.00001101.00000111.11111110

ב. 11001100.00001111.00000111.11111101

ג. 11011100.00001111.00000011.11111110

ד. 11011100.00001111.00000111.11111110

8. תלמיד התחבר לראשונה לנטב וכותב את הפקודה:

Router &gt; config t

בעקבות זאת המערכת החזירה את ההודעה:

^

% invalid input detected at '^' marker

מדוע התקבלה הודעה זו?

א. כי יש לכתוב config terminal, configure terminal, config t ולא config t.

ב. כי הכל שמחובר בין המחשב ליציאה console שבנתב לא תקין.

ג. כי המצב הנוכחי הוא מצב משתמש (user mode), ויש לכתוב פקודה זו במצב הרשאה (enable mode).

ד. כי המצב הנוכחי הוא מצב הרשאה (enable mode), ויש לכתוב פקודה זו במצב משתמש (user mode).



מבחן שלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

9. מנהל הרשות כתוב בנתב R1 את הפקודות שללן:

```
R1>enable
R1#configure terminal
R1(config)#hostname Tikshuv
Tikshuv(config)#exit
Tikshuv# copy startup-config running-config
```

מה יקרה בעקבות זאת?

- תוכן הזיכרון ROM ישתנה.
- תוכן הזיכרון RAM ישתנה.
- תוכן הזיכרון NVRAM ישתנה.
- תוכן הזיכרון RAM ישמר בגיבוי בדיסק הקשיח של מחשב ה-console.

10. מהי כתובת ה-IPv6 IP המשמשת כתובת loopback של מארח (Host), כדי לבדוק אם כרטיס הרשות תקין?

11. כדי לאפשר תעבורת נתונים לשרת DNS בפקודת ACL (Access Control List) – מה מספר ה-PORT ועל ידי איזה פרוטוקול, או פרוטוקולים, הוא נתמך?

- פורט מס' 53 , הנתמך על ידי TCP או UDP.
- פורט מס' 53 , הנתמך רק על ידי UDP.
- פורט מס' 80 , הנתמך רק על ידי TCP.
- פורט מס' 80 , הנתמך רק על ידי UDP.

12. בנתב מסויים הוגדרו שלושה פרוטוקולי ניתוב לרשות היעד . 192.168.1.0 .

לפניכם חלק מהפרטים בטבלת הניתוב:

EIGRP – 192.168.1.0/27 [90/3072]

OSPF – 192.168.1.0/27 [110/3]

RIP – 192.168.1.0/27 [120/0]

כתבו (באנגלית בלבד) את שם הפרוטוקול אותו יבחר הנתב לניתוב החבילות אל היעד:

13. השלימו את הפקודה הבאה, כך שתගרום לחסימת התקשרות לכל המשתמשים מרשת 172.10.0.0/16 ותאפשר תעבורת נתונים מכל רשת אחרת:

access-list 10 \_\_\_\_\_

access-list 10 \_\_\_\_\_ any



מבחן השלים מגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

14. איזו פקודה תיכתב בנתב R כדי **להשבית** את שירות ה-פrotocol DNS ?(disable DNS services)

- א. R1(config)# no ip name-server  
 ב. R1(config)# no ip host  
 ג. R1(config)# ip dns-server  
 ד. R1(config)# no ip domain-lookup

15. בחרו מ בין ההיגדים הבאים את ההסביר המתאים ביותר להבדל שבין בקשה ARP (ARP request) לответ ARP (ARP Reply).

- א. הבקשה מחפשת את כתובת ה-IP של המקור (source), והתשובה מוחירה את כתובת ה-IP של היעד (destination).  
 ב. הבקשה מחפשת את כתובת ה-IP של המקור (source), וה答复 מוחירה את כתובת ה-IP של היעד (destination).  
 ג. הבקשה משודרת לכל המחשבים במקטע ושותלת למי שייכת כתובת ה-IP, וה答复 עם כתובת ה-IP של היעד מוחזרת למחשב ששלח את הבקשה.  
 ד. הבקשה משתמשת ב-Protocol TCP, וה答复 מושתמש ב-Protocol UDP.

16. לפניכם היגדים המתייחסים ל-Protocols SSH ו-Telnet. קבעו לגבי כל אחד מהם אם הוא **נכון או לא נכון**:

- נכון / לא נכון**
- א. ה-Protocol Telnet מספק רמת אבטחה גבוהה יותר בהשוואה ל-SSH.  
 ב. ה-Protocol SSH משתמש בהצפנה כדי להגן על התקשרות, בעוד Telnet אינו משתמש בהצפנה.  
 ג. ה-Protocol SSH משתמש ב-port 22 כברירת מחדל.  
 ד. ה-Protocol Telnet מיושן, ולכן הסיסמה שלו אינה מוצפנת (unencrypted), והיא ניתנת לקריאה.
- נכון / לא נכון**

17. מנהל הרשת כתוב במסמך מסויים ב-Tag (Switch) את הפוקודות הבאות:

```
switchport port-security
switchport port-security mac-address sticky
```

מה יקרה בעקבות זאת?

- א. כל כתובות ה-IP MAC (אחד או יותר) שנלמדו באופן דינמי יתווסף לקובץ התצורה - .startup configuration file  
 ב. אם נחבר לממשק זה מחשבים אחרים, הם **לא יכולו** להתחבר לרשת.  
 ג. אם נחבר לממשק זה מחשבים אחרים, הם **יכולו** להתחבר לרשת.  
 ד. המטג (Layer 2 Switch) יוסיף את כל כתובות ה-IP MAC לטבלת VLAN Database.



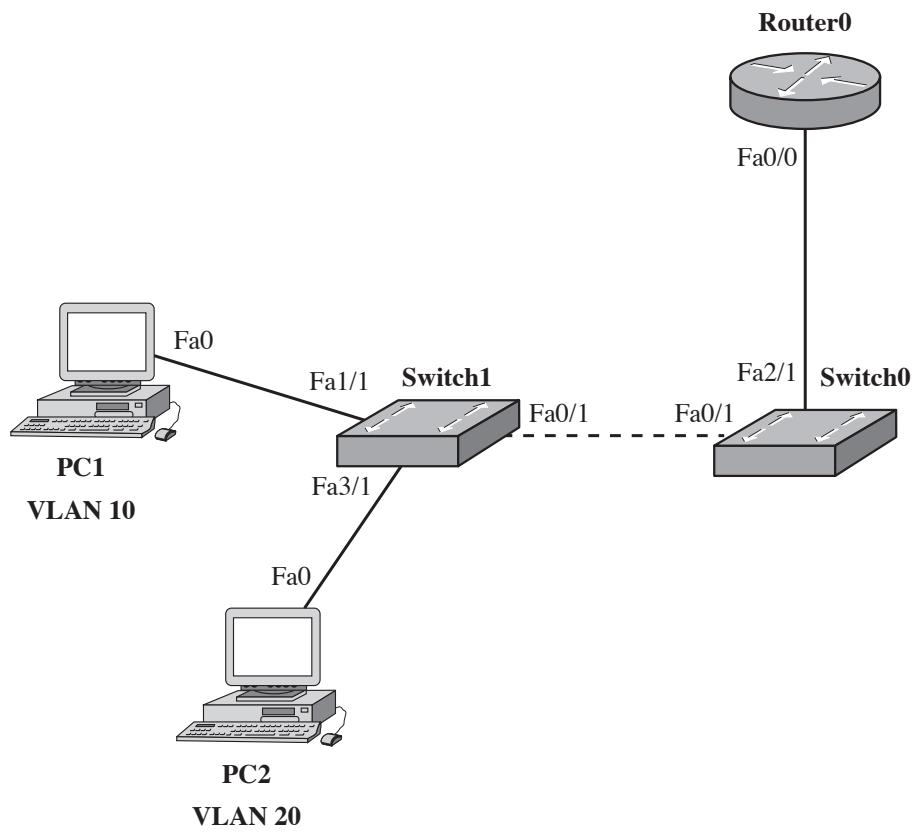
מבחן שלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

18. מהו פרוטוקול הכימוס (encapsulation) כאשר מגדירים "נתב על מקל" ?(Router on a stick)

- .א. 802.11v
- .ב. 802.1q
- .ג. Native VLAN
- .ד. Switchport

שאלות 19–20 מתייחסות לטופולוגיה 1 שלהן.

לפניכם טופולוגיה. מחשב PC1 משוייך ל-VLAN10, VLAN10, ומחשב PC2 משוייך ל-VLAN20.



טופולוגיה 1



מבחן שלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

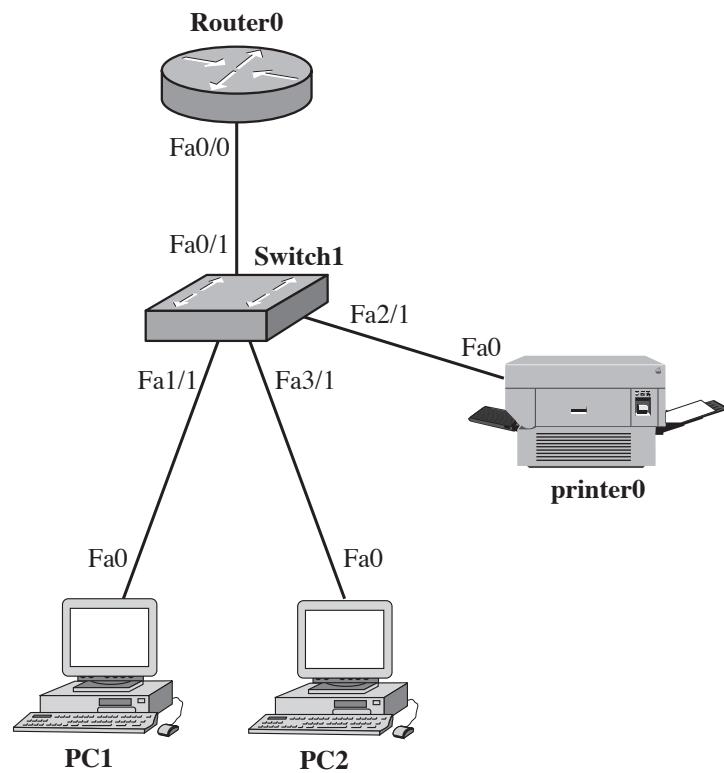
**19.** חבילת נתונים יוצאת מחשב PC1 למחשב PC2. האם החבילה יכולה להגיע אל היעד? אם כן – באיזו דרך תעבור?

- א. החבילה **תגיעה** ליעד בדרך PC1->switch1->switch0->router0->switch0->switch1->PC2
- ב. החבילה **תגיעה** ליעד בדרך PC1->switch1->PC2
- ג. החבילה **לא תגיעה** ליעד, כי המחשבים שייכים ל-VLANs שונים.
- ד. החבילה **תגיעה** ליעד בדרך PC1->switch1->PC2, אך רק אם מוגדר trunk allowed vlan all.

**20.** על-פי טופולוגיה 1 (המופיעה בעמוד 8), השלימו את הפקודות החסרות בהגדרת נתב R1 כדי שמחשב PC1 יוכל לתקשר עם מחשב PC2:

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.10
R1 (config-subif)#
R1 (config-subif)#ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
R1 (config-subif)#exit
R1(config)#interface fastEthernet 0/0.20
R1 (config-subif)#
R1 (config-subif)#ip address 20.0.0.1 255.0.0.0
```

## 21. לפניכם טופולוגיה 2.



## טופולוגיה 2

על-פי טופולוגיה 2, השלימו את הפקודות הנדרשות להגדרת DHCP pool בשם net1 בנתב, כך שהנתב יחלק את כתובות הרשת 192.168.1.0/24 להתקנים, אך לא יחלק את הכתובת 192.168.1.100 שתוגדר באופן סטטי (ידני) למדפסת.

```

Router(config)#ip dhcp _____
Router(dhcp-config)#network _____
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.1
Router(dhcp-config)#exit
Router(config)# _____ 192.168.1.100

```



מבחן שלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

22. לפניכם פلت שנלקח מנתב שונה בו הגדרות ברירת המחדל בתצורת המיתוב.

**Gateway of last resort is not set**

C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0  
 O 192.168.2.0/24 [50/3] via 200.1.1.2, 00:00:11, FastEthernet4/0  
     200.1.1.0/30 is subnetted, 5 subnets  
     C     200.1.1.0 is directly connected, FastEthernet4/0  
     O     200.1.1.4 [50/2] via 200.1.1.2, 00:00:11, FastEthernet4/0  
     C     200.1.1.8 is directly connected, FastEthernet5/0  
     O     200.1.1.12 [50/3] via 200.1.1.2, 00:00:11, FastEthernet4/0  
     C     200.1.1.16 is directly connected, FastEthernet1/0

מה ההגדירה שwonתה?

- ה-cost OSPF במנשך fastethernet 4/0 שונה ל-3 במקום 1.
- ה-distance (AD) של פרוטוקול OSPF שונה מ-110 ל-50.
- ה-time Hello של OSPF שונה מעשר שניות לאחת עשרה שניות.
- כתב שיש חמישה תתי רשתות (Subnets), אך בפועל יש ארבע תתי רשתות.

23. איזו מהכתובות שללן היא כתובת ?Multicast

- 192.168.1.255
- 192.168.1.224
- 224.0.1.48
- ff:ff:ff:ff:ff:ff

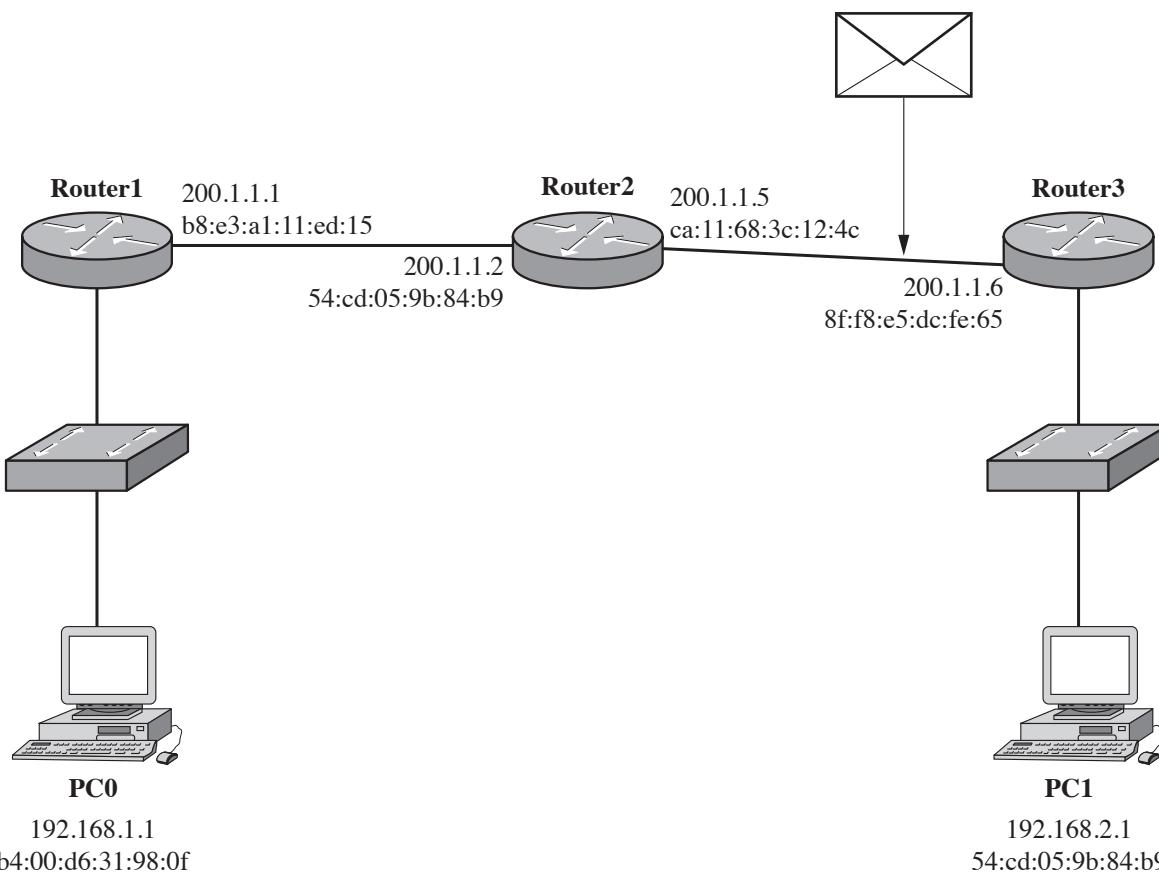
24. מנהל רשות דגם את התקשרות ברשת וזיהה מספר הודעות שכותבת המקור שלhn היא 10.1.1.1 וכותבת היד שלhn היא 224.0.0.5 . מה אפשר ללמוד מכך על הרשות?

- יש ברשת התקפה שימושה בכותבות יעד פיקטיביות מ- Class C.
- יש ברשת נתב שمفעל OSPF.
- מחשב 10.1.1.1 תוקף את מחשב 224.0.0.5 .
- מתבצע ברשת broadcast של אחד מפרוטוקולי המיתוב.



מבחן שלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

## שאלות 25–26 מתייחסות לטופולוגיה 3 שלהן.

**טופולוגיה 3**

25. חבילת נתונים שיצאה מ-PC0 ל-PC1 נדגמה בשלב המעבר בין הנתבים Router2 ו-Router3, במקומות המצוון בטופולוגיה 3 באמצעות מעתפה. השלימו את הנתונים הבאים המופיעים בחבילה:

כתובת ה-IP של היעד: \_\_\_\_\_

כתובת ה-IP של המקור: \_\_\_\_\_

כתובת ה-MAC של היעד: \_\_\_\_\_

כתובת ה-MAC של המקור: \_\_\_\_\_



מבחן שלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

26. על ממשק הרשת שבנתיב Router1 בטופולוגיה 3, שכתוובתו 200.1.1.1, הפעיל NAT Overload כך שהכתובות הפנימיות של הרשת 192.168.1.0 יתורגם לכתובת ציבורית אחת. כיצד הוראה זו תשפייע על חבילת הנתונים שעוברת מ-PC0 ל-PC1, הנציגת בשלב המעבר בין הנתבים Router2 ו-Router3, במקום המסומן בטופולוגיה באמצעות מעתפה? השלימו את הנתונים הבאים המופיעים בחבילה:

כתובת ה-IP של היעד: \_\_\_\_\_

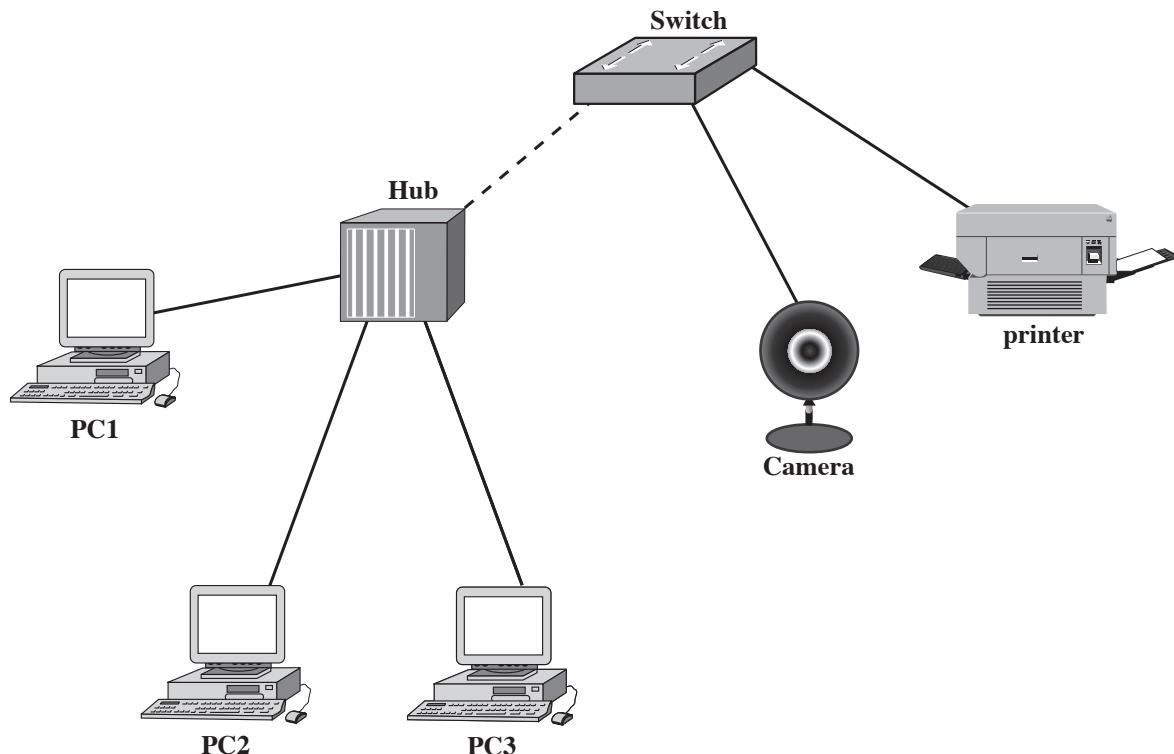
כתובת ה-IP של המקור: \_\_\_\_\_

כתובת ה-MAC של היעד: \_\_\_\_\_

כתובת ה-MAC של המקור: \_\_\_\_\_

**27. לפניכם טופולוגיה 4.**

כל התקנים מוגדרים בצורה תקינה ומתחברים ביניהם, והמtag (Switch) מזוהה את התקני הרשת.

**טופולוגיה 4**

כמה כתובות MAC יופיעו בטבלת הזיכרון (CAM table) של המtag?

- אחת
- שלוש
- חמש
- שש



מבחן שלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

28. לפניכם היגדים המתיחסים לבטיחות במעבדה. קבעו לגבי כל אחד מהם אם הוא **נכון או לא נכון**:
- א. כדי לשפר את ביצועי המקשר החשמלי, חשוב להקפיד על שימוש בבידוד כפול, **נכון / לא נכון** או להתקין בו הארקה.
  - ב. בעת גילוי חומר דליק בקרבת מקשר חשמלי, יש להזעיק עזרה ולהתרחק מהמקום. **נכון / לא נכון**
  - ג. הסיבה העיקרית לאיסור השימוש בקשר חשמלי פגום היא החשש שיגורום להתחשמלות של המשתמש או לשריפה.
  - ד. קרינה אלקטромגנטית במעבדת מחשבים אינה מסכנת.



מבחן שלמה למגמת הנדסת מערכות תקשורת על-תיכונית, אביב 2025, סמל 773501

טיוויטה

**בהצלחה!**

**מדבקת משגיח**

ملصقة مراقب

"**איתץ בכל מקום, גם בוגרות.**  
**בהצלחה, מועצת התלמידים והנוער הארץית**"

"**معك في كل مكان، وفي الباربات أيضًا.**

**بالنجاح، مجلس الطلاب والشباب القطري**"